Biología

Primer examen

Nombre:	Aciertos:					
1. Las celulas son unidades						
A. centrales y anatomicas	5. Estructura de forma alargada constituida por					
B. locales y energeticas	una doble membrana que interviene en la sintesis del ATP					
C. originales y microscopicas	A. Lisosoma					
D. funcionales y logicas	B. Aparato de golgi					
E. estructurales y fisiologicas	C. Ribosoma					
2. Es la sustancia que interviene en las transac- ciones energeticas de la celula	D. Mitocondria E. GTP					
A. AMP	6. En la actualidad es la teoria mas aceptada					
B. NAD	sobre el origen de los seres vivos					
C. FAD	A. Creacionista					
D. ATP	B. Endosimbiotica					
E. GTP	C. Vitalista D. Quimiosintetica					
3. ¿Cual es la teoria de Lamark sobre la evolucion de las especies?	E. Protestista					
A. La seleccion natural y la mutacion son las causas de la evolucion de las especies	 7. Fases de la mitosis A. Telofase, profase, anafase y metafase B. Interfase, anafase, telofase y metafase 					
B. Los organismos actuales son el resultado de un largo proceso de adaptación y selección						
C. Los organismos mejor adapatados son los que dejan	C. Metafase, profase, telofase y anafase					
mayor numero de descendientes	D. Anafase, metafase, profase y telofase					
D. Las mutaciones beneficas son seleccionadas pues favorecen la adaptación de las especies	E. Profase, metafase, anafase y telofase					
${\bf E.}$ La herencia de los caracteres adquiridos y la ley del uso y el desuso de los organos	8. Nombre del proceso biologico que surgio hace aproximadamente 2mil millones de años y que aumento la concentracion de oxigeno libre en la					
4. La evolucion prebiotica fue controlada por	atmosfera					
A. La temperatura y el tiempo	A. Combustion					
${\bf B.}$ El tiempo y la atmosfera primitiva	B. Fotolisis					
C. La presion y el clima	C. Respiracion					
D. El calor y la presion	D. Fotosintesis					
E. La atmosfera primitiva y el clima	E. Interperizacion					

9.	Inician	\mathbf{el}	flujo	$\mathbf{d}\mathbf{e}$	energia	\mathbf{a}	${\bf traves}$	$\mathbf{d}\mathbf{e}$	una
cadena alimenticia en un ecosistema									

- A. consumidores
- **B.** desintegradores
- C. productores
- D. transformadores
- E. decomponedores

10. Es una ventaja de la reproduccion sexual

- A. Permitir la estabilidad gentetica
- B. Producir unicamente celular diploides
- ${f C.}$ Ser fuente de variacion genetica
- D. Permitir la estabilidad fenotipica
- E. Producir estructuras celulares
- 11. Los citocromos de la cadena respiratoria se caracteriza por la capacidad de
- A. sintetizar ATP
- B. transportar electrones
- C. producir dioxido de carbono
- D. reducir el oxigeno
- E. producir GTP
- 12. Los nucleotidos son unidades formadas por
- $\mathbf{A.}$ un acido nucleuico, un azucar pentosa y un grupo fosfato
- $\mathbf{B.}$ un acido desoxirribonucleico,
un azucar pentosa y un fosfato
- C. una base nitrogenada, un azucar hexosa y un grupo fosfato
- $\mathbf{D}.$ una base nitrogenada , un azucar pentosa y un grupo fosfato
- E. un acido nitrico ,un azucar pentosa y un fosfato
- 13. Tipos de gametos producidos por un progenitor con genotipo Aa Bb
- A. AA-BB-aa-bb

- B. AB-Ab-aB-ab
- C. AA-Aa-BB-Bb
- D. Aa-Bb-aa-bb
- E. Ab-Bb-AA-bb
- 14. Conjunto de organismos que comparten la misma area fisica y se reproducen entre si forman
- A. una poblacion
- B. un ecosistema
- C. un bioma
- D. una raza
- E. una celula
- 15. Una celula presenta un numero cromososmico con 46xx.Al dividirse durante la mitosis ,formara celulas con
- **A.** 23X
- **B.** 23XX
- C. 46XX
- **D.** 46XY
- E. 23Y
- 16. Ejemplos de enfermedades causadas por mutaciones en genes que codifican proteinas:
- A. hemofilia y fenilcetonuria
- B. cancer y diabetes
- C. fenilcetonuria y SIDA
- **D.** hemofilia y cancer
- E. raquitismo y diabetes
- 17. los organismos pertenecientes a los reinos fungi, vegetal y animal presentan celulas de tipo
- A. procariotas
- **B.** heteretrofos
- C. eucariotas
- D. autotrofas
- ${f E.}$ vegetales

18. El proceso fotosintetico que realizan los organismos es importante para los seres vivoss porque produce moleculas para la vida como

 \mathbf{A} . glucosa y bioxido de carbono

B. oxigeno y bioxido de carbono

C. glucosa y oxigeno

 \mathbf{D} . oxigeno y fosforo

E. oxigeno y mercurio

19. las mutaciones son importantes porque

A. eliminan organismos debiles y enfermizos

 $\mathbf{B.}$ producen la variabilidad sobre la que opera la seleccion natural

C. originan variabilidad no heredable

D. se producen en los individuos menos aptos

E. se produce en los gametos

20. numero de cromosomas que tienen los gametos masculinos:

- **A.** 22
- **B.** 23
- **C.** 44
- **D.** 45
- **E.** 46